



AREA DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICA – III Bach.

Temario de Examen Supletorio

1. Triángulos oblicuos

- Ley del seno (caso ambiguo)
- Ley del coseno
- Resolución de triángulos aplicando las leyes del seno y coseno.
- Problemas de aplicación.

2. Análisis de funciones

- Función lineal o recta en el plano (en todas sus formas).
- Función cuadrática (en todas sus formas)
- Gráfica de una función lineal y una función cuadrática.
- Cortes con los ejes coordenados.
- Traslación de funciones: lineal y cuadrática.

3. Cálculo diferencial

- Derivada de x^n .
- Reglas de derivadas para funciones notables.
- Recta tangente y normal.
- Derivadas y graficación.
- Extremos y optimización

4. Matrices

- Definiciones básicas y tipos de matrices.
- Multiplicación de un escalar por una matriz .
- Suma, resta y multiplicación entre matrices.
- Determinante de orden 2x2 y 3x3.

5. Sistemas de ecuaciones

- Representación lineal de un Sistema de Ecuaciones Lineales (SEL)
- SEL con solución única.
- Determinación de las soluciones de un SEL.

6. Programación lineal

- Sistemas de inecuaciones lineales.
- Conjunto factible.
- Maximización y minimización.

7. Geometría Analítica

Circunferencia

- Forma canónica y general.
- Elementos de la circunferencia
- Gráficas

Elipse

- Ejes, centro, vértices y focos
- Forma canónica y general
- Gráficas

Hipérbola

- Asíntotas, centro, vértices, focos y rectángulo auxiliar
- Forma canónica y general
- Gráficas